SONY

4-154-383-**42** (1)

Network Camera

Installationsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts bitte genau durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

IPELA

SNC-RH124 HD
SNC-RS46N/RS46P
SNC-RS44N/RS44P

http://www.sony.net/

WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

WARNUNG

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss in die Installationsverkabelung des Gebäudes eingebaut sein.

WARNUNG (nur für Installateure)

Vorschriften zur Deckenmontage des Gerätes:
Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass die Verbindung in der Lage ist, einer abwärts gerichteten Kraft vom mindestens 5-fachen Gewicht des Geräts standzuhalten.

VORSICHT

Das Etikett mit den Betriebsdaten befindet sich auf der Unterseite.

VORSICHT bei einem LAN-Anschluss

Schließen Sie aus Sicherheitsgründen den LAN-Anschluss nicht an Netzwerkgeräte an, die möglicherweise über überschüssige Stromspannung verfügen.
Der LAN-Anschluss dieses Geräts darf nur mit Geräten verbunden werden, deren Stromversorgung die Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) erfüllt und den Limited Power Source-Vorschriften gemäß IEC 60950-1 entspricht.

Stromversorgung

Vorsicht beim Betrieb in anderen Ländern
Das Modell SNC-RH124/RS46P/RS44P kann mit 24 V Wechselspannung oder 12 V Gleichspannung betrieben werden.
Das Modell SNC-RH124/RS46P/RS44P erkennt die Stromquelle automatisch. Verwenden Sie eine Stromversorgung mit 24 V Wechselspannung oder 12 V Gleichspannung, die den Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage, Sicherheitskleinspannung) entspricht und mit den Bestimmungen für Limited Power Source (bescheinigte begrenzte Stromversorgung) gemäß IEC 60950-1 konform ist.

Für Kunden in Europa
Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.
Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.
Sollten Funkstörungen auftreten, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Sony-Kundendienst.
Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

ACHTUNG

Das bei bestimmten Frequenzen abgegebene elektromagnetische Feld kann das Bild dieses Geräts beeinflussen.

Hinweise zur Verwendung

Vor dem Betrieb

Wenn Sie beim Öffnen der Verpackung feststellen, dass sich Kondensationsflüssigkeit gebildet hat, schalten Sie die Stromversorgung erst nach etwa 60 Minuten ein.

Daten und Sicherheit

- Da der Dienst internetbasiert ist, besteht das Risiko, dass das Bild oder der Ton, die Sie überwachen, über das Netzwerk von Dritten angesehen oder verwendet werden können. Sie sollten beachten, dass die Bilder oder der Ton, den Sie überwachen, durch das Recht auf Privatsphäre oder andere Rechte geschützt sind. Die Verantwortung dafür, dass die geltenden Rechte eingehalten werden, liegt allein bei Ihnen.
- Der Zugriff auf die Bilder und den Ton wird nur über einen Benutzernamen und das Passwort geschützt, das Sie eingerichtet haben. Es erfolgt keine weitere Authentifizierung und Sie sollten auch nicht annehmen, dass eine andere schützende Filterung durch den Dienst durchgeführt wird.
- SONY IST NICHT VERANTWORTLICH UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG GEGENÜBER IHNEN ODER EINER ANDEREN PERSON FÜR EINE UNTERBRECHUNG, EINSTELLUNG ODER AUFHEBUNG DES DIENSTES. DER DIENST WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR BEREITGESTELLT UND SONY LEHNT JEGLICHE GARANTIEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, IM HINBLICK AUF DEN DIENST AB UND SCHLIESST DIESE AUS, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF JEGLICHE IMPLIZIERTE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DASS DAS GERÄT STÖRUNGSFREI ODER FORTLAUFEND VERWENDET WERDEN KANN.
- Die Sicherheitskonfiguration ist wesentlich für drahtlose LAN-Verbindungen. Sollte ein Problem durch eine Vernachlässigung der Sicherheitseinstellung oder aufgrund der Beschränkung der WLAN-Spezifikationen auftreten, übernimmt SONY keine Haftung für eventuelle Schäden, Datenverlust oder Wiederherstellung derselben.
- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.
- Sollten Sie Daten durch die Benutzung dieses Gerätes verlieren, übernimmt SONY keine Verantwortung für die Wiederherstellung der Daten.

Persönliche Daten

Anhand der von dem System mit diesem Gerät aufgenommen Bilder können Einzelpersonen identifiziert werden; diese fallen daher unter die Bestimmungen in „Personal Information" (Persönliche Daten) des „Act on the Protection of Personal Information" (Regelungen zum Schutz persönlicher Daten). Halten Sie sich beim Umgang mit den Videodaten an die geltenden Gesetze.

- Auch die mit diesem Produkt aufgezeichneten Informationen können „Personal Information" (persönliche Daten) beinhalten. Bei der Entsorgung, Übertragung, Reparatur oder in anderen Fällen, in denen dieses Produkt oder Speichermedien an Dritte weitergegeben werden, ist größte Sorgfalt zu wahren.

Betriebs- und Lagerungsumgebung

Betreiben oder lagern Sie die Kamera ebenfalls nicht unter folgenden Umgebungsbedingungen, da dies zu einer Fehlfunktion führen kann.

- Orte mit extremer Hitze oder Kälte (Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C)
- Orte, die längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, oder in der Nähe einer Wärmequelle (z.B. Heizkörper)
- Orte in der Nähe starker Magnetfelder
- Orte in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung wie z. B. Radio- oder Fernsehsender
- Orte, die starken Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt sind

Ventilation

Um einen Wärmestau zu verhüten, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht blockiert werden.

Transport

- Schalten Sie das Gerät beim Transport stets aus.
- Wenn die Kamera transportiert werden soll, verwenden Sie ihre Originalverpackung oder gleichwertiges Verpackungsmaterial.

Reinigung

- Verwenden Sie ein Gebläse, um Staub vom Objektiv zu entfernen.
- Reinigen Sie die Oberflächen der Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Um hartnäckige Schmutzflecken zu entfernen, feuchten Sie ein weiches Tuch mit etwas Reinigungslösung an, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünnung, da diese die Gehäuseoberfläche angreifen könnten.

Wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an einen autorisierten Sony-Händler, wenn es zu Problemen kommt oder Anomalien auftreten.

Hinweis zu Laserstrahlen
Laserstrahlen können Bildsensoren beschädigen. Gehen Sie mit Bedacht vor und setzen Sie die Oberfläche eines Bildsensors keiner Strahlung eines Laserstrahls in einer Umgebung aus, in der ein Laserstrahlgerät verwendet wird.

Bildsensor-spezifische Phänomene

Die folgenden Phänomene, die bei Bildern auftreten können, sind typisch für Bildsensoren. Sie stellen keine Fehlfunktion dar.

Weiße Flecken
Obwohl Bildsensoren mit Präzisionstechnologie gefertigt werden, können in seltenen Fällen kleine weiße Flecken auf dem Bildschirm erscheinen, die durch kosmische Strahlungseinflüsse usw. hervorgerufen werden. Dies ist durch das Funktionsprinzip von Bildsensoren bedingt und stellt keine Fehlfunktion dar.
Diese weißen Flecken treten vornehmlich in folgenden Fällen auf:
- bei Betrieb mit hoher Umgebungstemperatur
- bei erhöhter Verstärkung (höherer Empfindlichkeit)
- bei Verwendung langer Verschlusszeiten

Vertikale Lichtspuren (nur SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P)
Wenn Sie ein extrem helles Objekt wie einen Scheinwerfer oder Blitz aufnehmen, werden ggf. vertikale Spuren auf dem Bildschirm wiedergegeben oder das Bild verzerrt.

Aliasing

Beim Aufnehmen von feinen Mustern, Streifen oder Linien erscheinen diese möglicherweise gezackt oder flimmernd.

Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen

Hinweis

Installationsanleitung (dieses Dokument)

Diese Installationsanleitung erläutert die Bezeichnungen und Funktionen der Teile und Bedienungselemente der Network Camera, enthält Anschlussbeispiele und erläutert die Einrichtung der Kamera. Bitte lesen Sie die Installationsanleitung vor der Inbetriebnahme durch.

Bedienungsanleitung (auf der CD-ROM enthalten)

Die Bedienungsanleitung erläutert die Einrichtung der Kamera und die Steuerung der Kamera über einen Web-Browser.
Nachdem Sie die Kamera ordnungsgemäß installiert und angeschlossen haben, können Sie mit der Inbetriebnahme gemäß dieser Bedienungsanleitung beginnen.

Verwenden der Anleitungen auf der CD-ROM

Die mitgelieferte CD-ROM enthält die Bedienungsanleitungen für dieses Gerät im PDF-Format (in Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und Chinesisch).

Vorbereitungen

Adobe Reader ab Version 6.0 muss auf Ihrem Computer installiert sein, um die auf der CD-ROM enthaltene Bedienungsanleitung verwenden zu können. Wenn Adobe Reader nicht installiert ist, können Sie das Programm von der folgenden URL herunterladen: **http://www.adobe.com/**

Lesen der Anleitung auf der CD-ROM

1. **Legen Sie die CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.**
   In Ihrem Web-Browser wird automatisch eine Titelseite angezeigt.
   Wird diese nicht automatisch im Web-Browser angezeigt, doppelklicken Sie auf die Datei index.htm auf der CD-ROM.
2. **Wählen Sie die Anleitung aus, die Sie lesen möchten, und klicken Sie darauf.**
   Dadurch wird die PDF-Datei der Anleitung geöffnet.
   Wenn Sie auf einen Eintrag im Inhaltsverzeichnis klicken, können Sie zur entsprechenden Seite springen.

Hinweise

- Je nach Version von Adobe Reader werden die Dateien möglicherweise nicht richtig dargestellt. Installieren Sie in diesem Fall die aktuellste Version, die Sie von der oben unter „Vorbereitungen" erwähnten URL herunterladen können.
- Wenn Sie die CD-ROM nicht mehr besitzen, oder wenn sie beschädigt ist, können Sie Ersatz bestellen. Wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Servicevertreter von Sony.

Position und Funktion der Komponenten

Caméra A

❶ **Vordere Abdeckung**
Entfernen Sie die vordere Abdeckung, wenn Sie den CF-Karteneinschub nutzen.

❷ **NETZWERK-Anzeige (grün/orange)**
Die Anzeige leuchtet oder blinkt, wenn die Kamera ans Netzwerk angeschlossen ist. Die Anzeige leuchtet nicht, wenn die Kamera nicht ans Netzwerk angeschlossen ist. Wenn 100BASE-T angeschlossen ist, leuchtet die Anzeige grün. Wenn 10BASE-T angeschlossen ist, leuchtet die Anzeige orange.

❸ **CF-Kartensteckplatz**
Dieser Steckplatz wird für die optionale WLAN-Karte SNCA-CFW5* oder die empfohlene CF-Speicherkarte verwendet.
Setzen Sie die SNCA-CFW5* in den Steckplatz ein, und schließen Sie die optionale WLAN-Antenne SNCA-AN1 an die Kamera an, um die Kommunikationsreichweite für WLAN zu erweitern.

Hinweise

- Setzen Sie die CF-Speicherkarte so ein, dass die Oberseite zur NETZWERK-Anzeige der Kamera zeigt.
- Informationen zu geprüften CF-Speicherkarten erhalten Sie von Ihrem autorisierten Sony-Händler.

* SNCA-CFW5 und SNCA-AN1 sind in manchen Ländern und Gebieten nicht verfügbar. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

❹ **CF-Kartenentriegelungshebel**
Drücken Sie auf den Entriegelungshebel, um die CF-Speicherkarte aus dem CF-Kartensteckplatz zu entfernen.

❺ **Schalter zum Zurücksetzen**
Die Kamera kann auch auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden, indem Sie das Gerät einschalten, während Sie den Schalter zum Zurücksetzen mit einer Nadel/Büroklammer drücken.

❻ **STROM-Anzeige (grün)**
Wenn die Kamera mit Strom versorgt wird, wird eine interne Systemprüfung ausgeführt. Die Anzeige leuchtet, wenn die Kamera ordnungsgemäß funktioniert.

❼ **VERRIEGELUNGS-Tasten (2)**
Wenn die Kamera an der Decke angebracht wird, stellen Sie mit diesen Tasten eine ordnungsgemäße Installation der Kamera sicher.

❽ **ENTRIEGELUNGS-Tasten (2)**
Betätigen Sie diese Tasten, um die Kamera von der Decke abzunehmen.

❾ **Objektiv**

❿ **Kabelabdeckung**
Entfernen Sie die Abdeckung, um die Kabel von der Kameraseite zu bündeln.

⓫ **Integriertes Sicherungsdrahtseil**
Das Sicherungsdrahtseil verhindert ein Herunterfallen der Kamera.

⓬ **Kameraverbindungsanschluss**
Schließen Sie hier den Kameraverbindungsanschluss der Deckeneinheit an.

ACHTUNG
Der Modellname und die Spezifikationen befinden sich auf der Kamera.

Deckenanbringungsfläche der Deckeneinheit B

⓭ **Eingang für 12 V Gleichspannung/24 V Wechselspannung (Stromeingang)**
Verwenden Sie das mitgelieferte Stromversorgungskabel, um eine Verbindung zum Stromversorgungssystem (12 V Gleichspannung/24 V Wechselspannung) herzustellen.

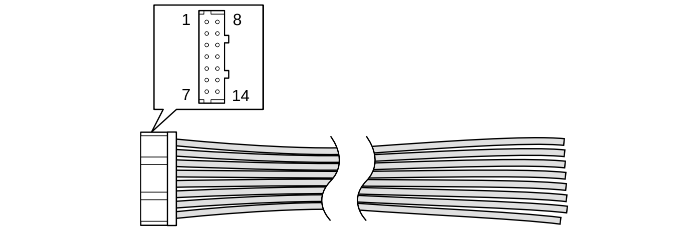
⓮ **(Line-Ausgangs-) Anschluss (Minibuchse, monaural)**
Schließen Sie hier einen Lautsprecher mit integriertem Verstärker an.

⓯ **LAN-Anschluss (Netzwerk, RJ45)**
Schließen Sie hier ein 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk mit einem Netzwerkkabel (UTP, Kategorie 5) an.

⓰ **(Mikrofoneingangs-) Anschluss (Minibuchse, monaural)**
Schließen Sie hier ein handelsübliches Mikrofon an.

⓱ **(Videoausgangs-) Anschluss**
Gibt Composite-Video-Signale aus. Verwenden Sie das mitgelieferte Monitorkabel für den Anschluss an die Kamera.

⓲ **I/O (E/A-Anschluss (Eingang/Ausgang)**
Verfügt über vier Sensoreingänge und zwei Alarmausgänge.



Stift-Nr.	Stift-Name	Farbe	Stift-Nr.	Stift-Name: RS232C	Stift-Name: RS422/RS485(voll)	Stift-Name: RS485 (halb)	Farbe
1	Alarmausgang 1-	Blau	8		Rx-		Gelb
2	Alarmausgang 1+	Blau	9	Rx	Rx+		Orange
3	Sensoreingang 4	Gelb	10	Tx	Tx-	Tx-/Rx-	Rot
4	Sensoreingang 3	Orange	11		Tx+	Tx+/Rx+	Braun
5	Sensoreingang 2	Rot	12	ERDUNG			Schwarz
6	Sensoreingang 1	Braun	13	Alarmausgang 2-			Violett
7	ERDUNG	Schwarz	14	Alarmausgang 2+			Violett

Hinweis
Einzelheiten zu den Funktionen und Einstellungen finden Sie auf der Bedienungsanleitung der mitgelieferten CD-ROM.

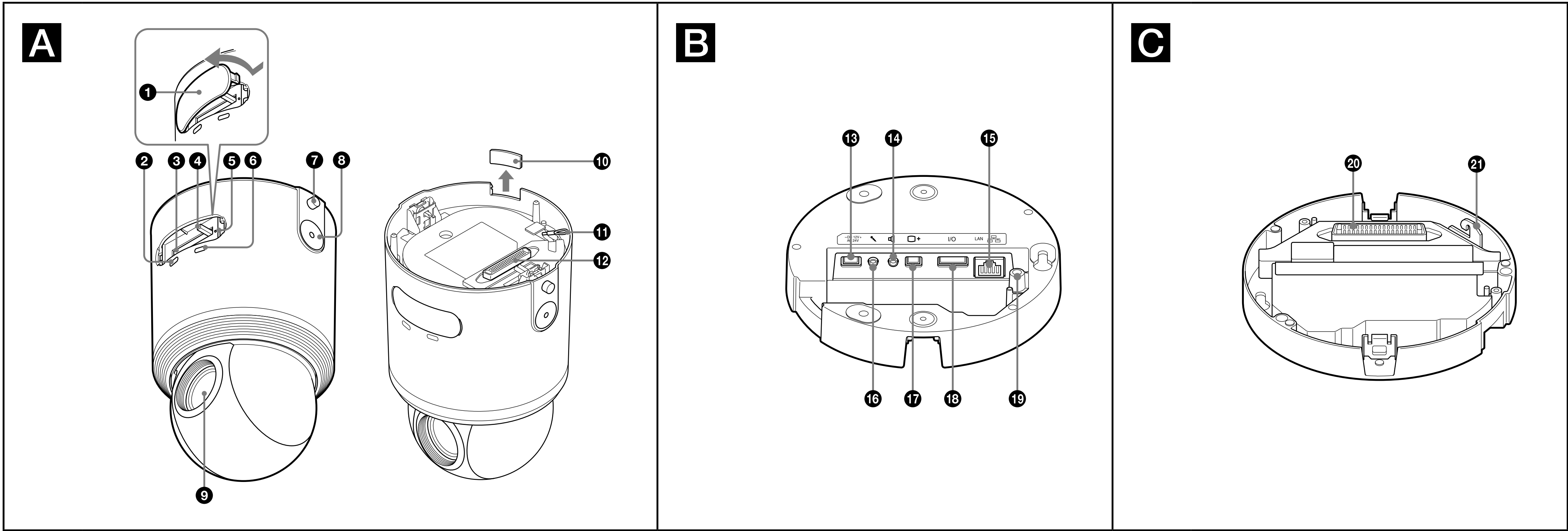
⓳ **Schraubenloch für Drahtseil**
Wenn Sie die Kamera an der Decke anbringen, befestigen Sie das mitgelieferte Drahtseil unter Verwendung der mitglieferten Schraube ⊕ M4 × 10 an dieser Bohrung.

Kameraanbringungsfläche der Deckeneinheit C

⓴ **Kameraverbindungsanschluss**
Schließen Sie hier den Kameraverbindungsanschluss der Kamera an.

㉑ **Befestigungshaken des integrierten Sicherungsdrahtseils**
Verwenden Sie diesen Haken, wenn Sie das integrierte Drahtseil der Kamera zum Fallschutz am Befestigungshaken für das Drahtseil anbringen.

(Fortsetzung auf der Rückseite)



D

Bohrloch für 3er-Schraube
ø100
ø130
FRONT
120°
120°
SNC-RH124
SNC-RS44
SNC-RS46
TEMPLATE

Einheit: mm

E **Installieren der Deckeneinheit**

Decke
Drahtseil
Dreieckige Lochmarkierung Δ an der Vorderseite der Kamera ausrichten
Deckenanbringungsklammer
⊕ M4 × 10 (mitgeliefert)
Deckeneinheit
⊕ M4 × 10 (mitgeliefert)
integriertes Drahtseil
Seitliche dreieckige Lochmarkierung an der Vorderseite der Kamera ausrichten
Etikett mit den Betriebsdaten

F

Deckeneinheit

G **Installieren der Kamera**

1

Deckeneinheit
Decke
integriertes Drahtseil

2

Deckeneinheit
Decke
Markierungen ausrichten
Etikett mit den Betriebsdaten
VERRIEGELUNGS-Knöpfe
Abdeckung für den ENTRIEGELUNGS-Knopf

H **Entfernen der Kamera**

Deckeneinheit
Decke
ENTRIEGELUNGS-Knöpfe

I

Deckeneinheit (Deckenanbringungsfläche)

bis 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung
Mikrofon Eingang
Audio Ausgang
Video Ausgang
Anschluss (14-polig)
LAN
10BASE-T/ 100BASE-TX
Hub
Netzwerk

J

Kamera (Bei Installation der Deckeneinheit)

ø154
226
166

Einheit: mm

Deckeneinheit

10
ø10
5
120°
120°
Loch 2-ø5
ø130

Einheit: mm

Deckenanbringungsklammer

85,7
83,5
79,9
Loch 7-ø4,5
88,9
85,7
46
4,5
10
ø10
B
Loch
7,4

Einheit: mm

Installation

Hinweise

- Fassen Sie die Kamera beim Transport nicht am Kamerakopf an.
- Drehen Sie den Kamerakopf nicht mit der Hand, um Fehlfunktionen der Kamera zu vermeiden.
- Schalten Sie die Deckeneinheit aus, bevor Sie die Kamera an der Deckeneinheit installieren oder davon entfernen.

Deckeninstallation der Kamera

Bei der Deckeninstallation der Kamera können Sie die Kamerabilder in der normalen Ausrichtung ansehen.
Zur Installation der Kamera bestehen drei Möglichkeiten:

- Direkte Anbringung an der Decke.
- Verwendung der mitgelieferten Anschlussbox.
- Wenn keine Schrauben an der Decke angebracht werden können oder die Kamera nicht von der Decke abstehen soll, verwenden Sie die optionale Deckenanbringungsklammer YT-ICB124.
  ◆ Einzelheiten dazu finden Sie in den Installationsanleitungen von YT-ICB124.

Bringen Sie die Kamera an einer horizontalen Decke an. Wenn Sie die Kamera an einer schrägen Decke anbringen müssen, stellen Sie sicher, dass sich der Neigungswinkel innerhalb von ±15° zur Horizontalen befindet, damit sich die Kamera ungehindert drehen kann.

WARNUNG

- Wenn Sie die Kamera in großer Höhe anbringen, wie an einer Wand oder Decke usw., überlassen Sie die Montage einem erfahrenen Kundenbetreuer oder Installateur.
- Wenn Sie die Kamera in großer Höhe anbringen, stellen Sie sicher, dass die Decke ausreichend stark ist, um das Gewicht der Kamera und der Deckeneinfassung zu tragen, und bringen Sie die Kamera dann sicher an. Wenn die Decke der Kamera nicht standhalten kann, kann es zu einem Herabfallen und ernsthaften Verletzungen kommen.
- Um ein Herunterfallen der Kamera zu verhindern, befestigen Sie unbedingt das Drahtseil.
- Wenn Sie die Kamera an der Decke befestigen, prüfen Sie regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) nach, dass sich die Verbindung nicht gelockert hat. Wenn es die Umstände zulassen, sollten Sie diese Kontrolle häufiger durchführen.

Vor der Installation

- Nachdem Sie die Aufnahmerichtung der Kamera gewählt haben, bohren Sie die erforderlichen Löcher für die Anschlussbox, und schließen Sie die Kabel an.
- Entfernen Sie die Abdeckung für die Kabelführung, um die Kabel an der Kameraseite durchzuführen.

Direkte Anbringung an der Decke

Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Schablone ein Loch für die Verkabelung (ø100 mm). Ermitteln Sie die Position der drei Schraubenlöcher für die Anbringung der Deckeneinheit. **D**

Verwendung der mitgelieferten Anschlussbox

Bringen Sie die Deckenanbringungsklammer an der Anschlussbox an der Decke an.
Dafür sind keine Schrauben im Lieferumfang enthalten.
Bringen Sie die Deckenanbringungsklammer so an, dass die dreieckige Markierung an der Vorderseite der Kamera ausgerichtet ist.

Befestigungsschrauben

Die Deckeneinheit verfügt über drei Löcher (ø5 mm). Verwenden Sie diese Löcher, um die Deckeneinheit an der Decke festzuschrauben.
Die erforderlichen Schrauben (nicht mitgeliefert) variieren je nach dem Ort oder Material für die Installation.
Stahl: Verwenden Sie M4-Schrauben und -Muttern.
Holz: Verwenden Sie Blechschrauben (nominaler Durchmesser: 4). Die Materialstärke muss mindestens 15 mm betragen.
Betonwand: Verwenden Sie Trockenmauer- oder Steckbolzen.
Anschlussbox: Verwenden Sie die passenden Schrauben für die Schraubenlöcher in der Anschlussbox.

WARNUNG

Verwenden Sie die geeigneten Schrauben für Ihre Bedingungen und das Material an Ihrem Standort. Andernfalls kann es zu einem Herabfallen der Deckeneinheit und ernsthaften Verletzungen kommen.

Installieren der Deckeneinheit E

1. Befestigen Sie das mitgelieferte Drahtseil an der Decke oder an der Verteilerdose.
   Verwenden Sie für die Schraubenlöcher in der Decke oder der Anschlussbox passende Schrauben (nicht mitgeliefert).
2. Schließen Sie die Kabel an.
3. Befestigen Sie das Drahtseil in der zugehörigen Bohrung auf der Deckenanbringungsseite der Deckeneinheit anhand der mitgelieferten Schrauben (⊕ M4 × 10).

   Hinweise
   - Stellen Sie sicher, dass sich beim Fixieren des Drahtseils keine anderen Kabel darin verfangen.
   - Ziehen Sie beim Herausziehen der Kabel aus der Kameraseite diese durch die Aussparung in der Deckenanbringungsfläche der Deckeneinheit. (**F**)

4. Bringen Sie die Deckeneinheit an der Decke oder Deckenanbringungsklammer an.
   Setzen Sie die Kabelschrauben vorläufig in die Einheit ein. Ziehen Sie dann alle Schrauben fest.

   Hinweise
   - Verwenden Sie für die Befestigung der Deckenanbringungsklammer die mitgelieferten Schrauben.
     Andere Schrauben stellen keine ordnungsgemäße Installation sicher und können zum Herabfallen der Deckeneinheit führen.
   - Stellen Sie sicher, dass sich keine Kabel zwischen der Deckeneinheit und der Kamera verfangen, wenn die Kabel aus der Kameraseite herausgezogen werden.

Installieren der Kamera G

1. Ziehen Sie das integrierte Drahtseil der Kamera heraus und haken Sie es am Befestigungshaken für das Drahtseil der Deckeneinheit ein.
2. Richten Sie die Markierungen aneinander aus, und setzen Sie die Kamera auf die Deckeneinheit auf, bis sie hörbar einrastet.
3. Drücken Sie die beiden VERRIEGELUNGS-Tasten, um eine ordnungsgemäße Installation der Kamera sicherzustellen.

   Hinweis
   Wenn Sie die VERRIEGELUNGS-Tasten nicht drücken können oder die Tasten über die Deckeneinheit herausragen, ist die Kamera nicht ordnungsgemäß installiert. Setzen Sie die Kamera vollständig auf die Deckeneinheit auf, und drücken Sie die Verriegelungstasten erneut, um zu überprüfen, ob die Installation korrekt ist.

Um den ENTRIEGELUNGS-Knopf zu sperren, müssen Sie eine Abdeckung für den ENTRIEGELUNGS-Knopf anbringen.

Hinweis

Ziehen Sie die Schrauben mit 0,5 N•m (4,9 kgf•cm) oder weniger an, um sie festzuziehen.
Wenn Sie die Schrauben zu fest ziehen, kann dies Schäden an der Abdeckung des ENTRIEGELUNGS-Knopfes verursachen.

Entfernen der Kamera H

1. Entfernen Sie die Kamera, während Sie gleichzeitig die beiden ENTRIEGELUNGS-Tasten an beiden Seite drücken.
   Wenn die Abdeckung für den ENTRIEGELUNGS-Knopf angebracht ist, entfernen Sie diese.

   Hinweis
   Halten Sie die Kamera stets fest, wenn Sie die ENTRIEGELUNGS-Tasten drücken, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt.

Anschlüsse

Anschließen ans Netzwerk I

Verbinden Sie mithilfe des Netzwerkkabels (ungekreuzt, nicht mitgeliefert) den LAN-Anschluss der Kameraeinheit mit einem Router oder Hub im Netzwerk.

Anschließen an einen Computer

Verbinden Sie mithilfe des Netzwerkkabels (gekreuzt, nicht mitgeliefert) den LAN-Anschluss der Kameraeinheit mit dem Netzwerkanschluss eines Computers.

Anschließen der Stromquelle I

Die drei folgenden Verfahren stehen für den Anschluss an eine Stromquelle zur Verfügung.

- 12 V Gleichspannung
- 24 V Wechselspannung
- HPoE

Anschließen an eine Stromversorgungseinheit mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung

Schließen Sie das Stromversorgungssystem für 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung an den Stromeingangsanschluss der Kamera an.

- Verwenden Sie eine isolierte kommerzielle Stromquelle für 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung.
- Möglicher Spannungsbereich:
  12 V Gleichspannung: 10,8 V bis 13,2 V
  24 V Wechselspannung: 21,6 V bis 26,4 V
- Verwenden Sie ein UL-Kabel (VW-1 Ausführung 10368) für eine Verbindung mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung.

Empfohlenes Netzkabel

12 V Gleichspannung

Kabel (AWG)	#24	#22	#20	#18
Maximale Kabellänge (m)	2	4	7	12

24 V Wechselspannung

Kabel (AWG)	#24	#22	#20	#18
Maximale Kabellänge (m)	11	19	28	51

Anschließen an eine Spannungsversorgung gemäß IEEE802.3at

Die Spannungsversorgung gemäß IEEE802.3at speist die Versorgungsspannung über LAN-Kabel ein. Nähere Einzelheiten finden Sie im Handbuch der verwendeten Ausrüstung.

Anschließen des E/A-Kabels

Kabeldiagramm für Sensoreingang
Mechanischer Schalter/Ausgabegerät für offene Aufnahmen

Innerhalb der Kamera
Außerhalb
3,3 V
10 kOhm
2,2 kOhm
10 kOhm
10 kOhm
Mechanischer Schalter
oder
Erde
Erde
Erde
Ausgabegerät für offene Aufnahme

Kabeldiagramm für Alarmausgang

Innerhalb der Kamera
Außerhalb
Zur 24 V Gleichspannung
R
7- oder 9-polig (Alarmausgang +)
Magnetrelais 24 V Wechselspannung 24 V Gleichspannung, höchstens 1 A
Beispielschaltkreis
6- oder 8-polig (Alarmausgang –)
Erde

Technische Daten

Netzwerk

Protokoll	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP (Client), DHCP (Client), DNS (Client), NTP (Client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Komprimierung

Videokomprimierungsformat	JPEG/MPEG4/H.264
Audiokomprimierungsformat	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Maximale Bildwechselfrequenz	SNC-RH124: JPEG/MPEG/H.264: 30 fps (1280 × 720) SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (720 × 480)

Kamera

Kamerasystem	SNC-RH124: Kamera-HD (720P) SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: Kamera-SD
Signalsystem	SNC-RH124: NTSC-Farb-/PAL-Farbwechselsystem SNC-RS46N/RS44N: NTSC-Farbsystem SNC-RS46P/RS44P: PAL-Farbsystem
Bildwandler	SNC-RH124: 1/3 Typ, CMOS SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: 1/4 Typ, Interline-Transfer-CCD Effektive Bildelemente SNC-RH124: Ca. 2.000.000 SNC-RS46N/RS44N: Ca. 380.000 (NTSC) SNC-RS46P/RS44P: Ca. 440.000 (PAL)
Synchronisierung	SNC-RH124: intern (12 V Gleichstrom/ 24 V Wechselstrom) SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: intern (12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom)/Line Lock (nur 24 V Wechselstrom) umschaltbar
Mindestausleuchtung	SNC-RH124: 1,9 lx (F1,8/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS46N/RS46P: 0,7 lx (F1,6/AGC ON/ 50 IRE (IP)) SNC-RS44N/RS44P: 0,4 lx (F1,4/AGC ON/ 50 IRE (IP))
Horizontale Auflösung	SNC-RH124: 480 TV (analoger Videoausgang) SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: 530 TV (analoger Videoausgang)
Video-Signalrauschabstand	mindestens 50 dB (AGC 0 dB)

Objektiv

Fokuslänge	SNC-RH124: 5,1 mm bis 51 mm SNC-RS46N/RS46P: 3,4 mm bis 122,4 mm SNC-RS44N/RS44P: 4,1 mm bis 73,8 mm
Maximale, relative Blendenöffnung	SNC-RH124: F1,8 (Weit), F2,1 (Tele) SNC-RS46N/RS46P: F1,6 (Weit), F4,5 (Tele) SNC-RS44N/RS44P: F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindest Objektabstand	SNC-RH124: 10 mm (Weit) bis 800 mm (Tele) SNC-RS46N/RS46P: 320 mm (Weit) bis 1.500 mm (Tele) SNC-RS44N/RS44P: 290 mm (Weit) bis 800 mm (Tele)

Mechanismus

Schwenken	360°, Endlosdrehung Maximalgeschwindigkeit: 400°/s
Neigen	210° (mit autom. Umkehrfunktion) Maximalgeschwindigkeit: 400°/s

Schnittstelle

Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX, automatische Konfiguration (RJ-45)
E/A-Anschluss	Sensoreingänge: x 4, Kontaktherstellung Alarmausgang: × 2, 24 V Wechselstrom/ Gleishstrom, 1 A (mechanische Relaisausgabe elektrisch von der Kamera isoliert)
Videoausgang	VIDEO AUS: BNC, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, unsymmetrisch, negative Sync
CF-Kartensteckplatz	CF Typ I/II
Mikrofoneingang	Minibuchse (monaural) Unterstützter Stromeingang (Nennspannung: 2,5 V Gleichspannung) Empfohlener Eingangswiderstand 2,2 kOhm * Über ein Auswahlmenü kann zwischen dem Mikrofon- und Line-Eingang gewechselt werden.
Line-Eingang	Minibuchse (monaural) Empfohlener Eingangswiderstand 10 kOhm * Über ein Auswahlmenü kann zwischen dem Mikrofon- und Line-Eingang gewechselt werden.
Line-Ausgang	Minibuchse (monaural), Maximale Ausgabe: 1 Veff

Sonstiges

Stromversorgung	12 V Gleichspannung ± 10 % 24 V Wechselspannung ± 10%, 50/60 Hz entspricht IEEE802.3at (HPoE System)
Leistungsaufnahme	SNC-RH124: Max. 25 W (12 V Gleichstrom Eingang) SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P: Max. 23 W (12 V Gleichstrom Eingang)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	–20°C bis +60°C
Betriebsfeuchtigkeit	20% bis 80%
Lagerfeuchtigkeit	20% bis 95%
Abmessungen (Durchmesser/Höhe) J	ø154 mm × 226 mm (Bei Installation der Deckeneinheit, ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 2 kg (einschließlich Deckeneinheit)
Mitgeliefertes Zubehör	Deckeneinheit (1) Deckenanbringungsklammer (1) Befestigungsschrauben (Kamera, Sicherungsdrahtseil) (⊕ M4 × 10) (4) Netzeingangskabel (1) BNC-Kabel (1) E/A-Kabel (1) Installationshandbuch (1 Satz) CD-ROM (Bedienungsanleitung, mitgelieferte Programme) (1) Schablone (1) Drahtseil (1) Abdeckung für den Entriegelungs-Knopf (2)

Optionales Zubehör

WLAN-Karte	SNCA-CFW5*
WLAN-Antenne	SNCA-AN1
Deckenanbringungsklammer	YT-ICB124
Kuppenabdeckung (transparent)	YT-LD124C**
Kuppenabdeckung (Rauchglas)	YT-LD124S**

* SNCA-CFW5 und SNCA-AN1 sind in manchen Ländern und Gebieten nicht verfügbar. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

** Für die Kuppenabdeckung ist die Deckenanbringungsklammer (YT-ICB124) erforderlich.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Empfehlung zur regelmäßigen Wartung

Beim Einsatz des Geräts über einen längeren Zeitraum sollten aus Sicherheitsgründen regelmäßige Inspektionen erfolgen.
Auch wenn äußerlich keine Mängel zu erkennen sind, können die Komponenten mit der Zeit abgenutzt sein, was zu Fehlfunktionen oder Unfällen führen kann.
Einzelheiten dazu erhalten Sie über die Vertriebsstelle oder einen Sony-Vertragshändler.